



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 04/2016

Qualidade da Água para Consumo Humano

4.º Trimestre de 2016

Francisco Lopes de Carvalho, Presidente da Câmara Municipal de Penalva do Castelo, torna público os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, relativos ao 3.º trimestre de 2016, em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 4 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Paços do Concelho de Penalva do Castelo, 26 de janeiro de 2017.

O Presidente da Câmara Municipal,

(Francisco Lopes de Carvalho)



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

Qualidade da Água para Consumo Humano 4.º Trimestre 2016

Em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, o Município de Penalva do Castelo informa os seus consumidores sobre os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do Anexo I do referido Decreto-Lei, relativo ao 4.º trimestre de 2016.

O Município de Penalva do Castelo realiza um programa de controlo da qualidade, apresentado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no n.º 1, do art.º 14.º do referido Decreto-Lei, que incide sobre o sistema de abastecimento de água.

Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise, métodos analíticos e laboratório acreditado para o efeito.

Durante os meses de outubro, novembro e dezembro de 2016, foram realizados 22 Controlos de Rotina 1, 4 Controlos de Rotina 2 e 1 determinação de pesticida (Tebuconazol) no sistema em baixa.

Avaliando globalmente este trimestre, não se registaram incumprimentos no abastecimento em baixa.



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

No abastecimento em alta, neste trimestre foi realizado um Controlo de Inspeção no qual não se verificou nenhum incumprimento.

Apresenta-se em seguida o Resumo dos parâmetros pesquisados pelo Município de Penalva do Castelo durante o 4º trimestre de 2016, no abastecimento em baixa e no abastecimento em alta.



Elaborado pelo CESAB em Janeiro de 2017

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2016, no abastecimento em baixa, pelo Município de Penalva do Castelo

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	26	26	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100%	26	26	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,14	1,3	---	---	26	26	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	73	73	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	4	4	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	2	---	---	4	4	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	2	---	---	4	4	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	108	180	0	100%	4	4	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,6	7,2	0	100%	4	4	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A.
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	36	0	100%	4	4	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	5,9	0	100%	3	3	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	-	-	-	-	0	0	N.A.
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,1	2,8	0	100%	4	4	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,5	0	100%	4	4	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Arsénio (µg As/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A.
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	0	0	N.A.
Boro (mg B/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Bromato (µg BrO3/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A.
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Cálcio (mg Ca/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Chumbo (µg Pb/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A.
Cianeto (µg CN-/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A.
Cobre (mg Cu/L)	2,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Crómio (µg Cr/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A.
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Enterococos fecais (N/100mL)	0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	-	-	-	-	0	0	N.A.
Magnésio (mg Mg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A.
Níquel (µg Ni/L)	20	-	-	-	-	0	0	N.A.
Selénio (µg Se/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A.
Cloreto (mg Cl-/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A.
Sódio (mg Na/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A.
Sulfato (mg SO4/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A.
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A.
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	-	-	-	-	0	0	---
Tetracloreto (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Tricloreto (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	-	-	0	0	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Trihalometanos - total (µg/L)	100	-	-	-	-	0	0	---
Cloroformo (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Bromofórmio (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Bromodicloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Dibromocloroetano (µg/L)	---	-	-	-	---	0	0	N.A.
Dose Indicativa (mSv)	0,10	-	-	-	-	0	0	N.A.
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	---	0	0	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	-	-	-	---	0	0	---
Radão (Bq/L)	500	-	-	-	-	0	0	N.A.
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,024 (Maior LQ)	<0,024 (Maior LQ)	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

Nota:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.



Elaborado pelo CESAB em Janeiro de 2017

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2016, no Ponto de entrega em Alta_ Reservatório de Nesprido, pelo Município de Penalva do Castelo

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	70	70	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	220	220	0	100%	1	1	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	20	20	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,5	2,5	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio (µg As/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromato (µg BrO3/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio (mg Ca/L)	---	24	24	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
Cobre (mg Cu/L)	2,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	68	68	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoreto (mg F-/l)	1,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Magnésio (mg Mg/L)	---	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel (µg Ni/L)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloreto (mg Cl-/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio (mg Na/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfato (mg SO4/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	-	-	-	-	0	0	---
Tetracloreto (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	N.A
Tricloreto (µg/L)	---	-	-	-	-	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(a)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	59	59	0	100%	1	1	---
Cloroformo (µg/L)	---	42	42	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	0	0	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano (µg/L)	---	17	17	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	-	-	-	-	0	0	N.A
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	-	-	-	---	0	0	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	-	-	-	---	0	0	---
Radão (Bq/L)	500	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

- Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

Nota:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.
N. D. - Não Detectado.
N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.
L.Q. - Limite de Quantificação